

# PN7200

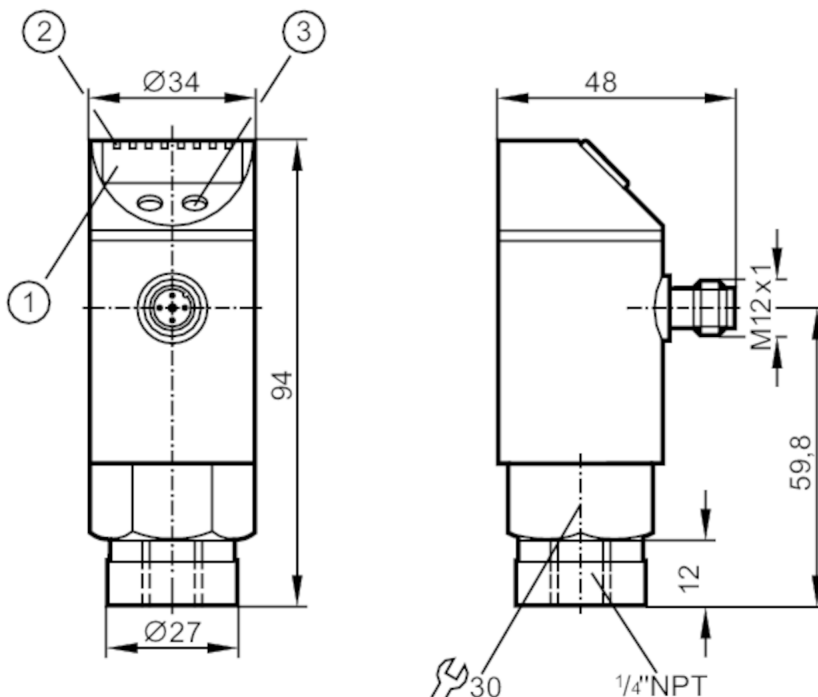


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7270 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



### Aplikacja

|                               |                                                            |           |         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Media                         | ciecze i gazy                                              |           |         |
| Warunkowo odpowiedni dla      | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |           |         |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80                                                   |           |         |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 600 bar                                                    | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 1000 bar                                                   | 14500 psi | 100 MPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                                         |           |         |

### Dane elektryczne

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...36 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 50                                |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)                     |
| Klasa ochrony                             | III                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                 |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe              | tak; (< 40 V)                       |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,3                                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak                                 |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

| Wejścia / wyjścia                                             |                                                                                                                                                                                           |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Liczba wejść i wyjść                                          | Liczba wyjść binarnych: 2                                                                                                                                                                 |                |                |
| Wyjścia                                                       |                                                                                                                                                                                           |                |                |
| Łączna liczba wyjść                                           | 2                                                                                                                                                                                         |                |                |
| Sygnał wyjściowy                                              | sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)                                                                                                                                           |                |                |
| Wykonanie elektryczne                                         | PNP/NPN                                                                                                                                                                                   |                |                |
| Liczba wyjść binarnych                                        | 2                                                                                                                                                                                         |                |                |
| Funkcja wyjścia                                               | normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)                                                                                                                                         |                |                |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]          | 2                                                                                                                                                                                         |                |                |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]               | 250                                                                                                                                                                                       |                |                |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                            | < 170                                                                                                                                                                                     |                |                |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                 | tak                                                                                                                                                                                       |                |                |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                             | impulsowe                                                                                                                                                                                 |                |                |
| Zakres pomiaru / nastaw                                       |                                                                                                                                                                                           |                |                |
| Zakres pomiarowy                                              | 0...400 bar                                                                                                                                                                               | 0...5800 psi   | 0...40 MPa     |
| Punkt przełączania SP                                         | 4...400 bar                                                                                                                                                                               | 60...5790 psi  | 0,4...40 MPa   |
| Punkt resetu rP                                               | 2...398 bar                                                                                                                                                                               | 30...5760 psi  | 0,2...39,8 MPa |
| w krokach co                                                  | 2 bar                                                                                                                                                                                     | 30 psi         | 0,2 MPa        |
| Ustawienia fabryczne                                          |                                                                                                                                                                                           | SP1 = 1440 psi | rP1 = 1320 psi |
|                                                               |                                                                                                                                                                                           | SP2 = 4350 psi | rP2 = 4230 psi |
| Dokładność / odchylenie                                       |                                                                                                                                                                                           |                |                |
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu]                    | < ± 0,5                                                                                                                                                                                   |                |                |
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                                                                                                                 |                |                |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)                                                                                       |                |                |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | < ± 0,25                                                                                                                                                                                  |                |                |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                                                                                                                 |                |                |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                          |                |                |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                          |                |                |
| Czasy reakcji                                                 |                                                                                                                                                                                           |                |                |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]                      | 0; 0,2...50                                                                                                                                                                               |                |                |
| Software / programowanie                                      |                                                                                                                                                                                           |                |                |
| Możliwości parametryzacji                                     | histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |                |                |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

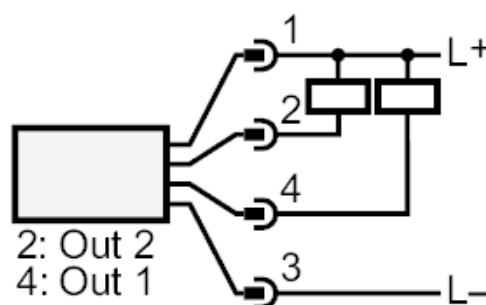
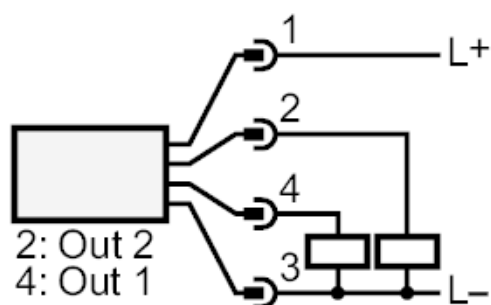
| Interfejsy                            |                                                                                    |                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny               | IO-Link                                                                            |                                       |
| Typ transmisji                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                  |                                       |
| IO-Link Revision                      | 1.1                                                                                |                                       |
| IO-Link Device ID                     | 326 d / 00 01 46 h                                                                 |                                       |
| Profil                                | brak Profilu                                                                       |                                       |
| SIO tryb                              | tak                                                                                |                                       |
| Wymagany typ portu master             | A                                                                                  |                                       |
| Ilość danych analogowych              | 1                                                                                  |                                       |
| Ilość danych binarnych                | 2                                                                                  |                                       |
| Min.czas cyklu procesu [ms]           | 2,3                                                                                |                                       |
| Warunki pracy                         |                                                                                    |                                       |
| Temperatura otoczenia [°C]            | -20...80                                                                           |                                       |
| Temperatura składowania [°C]          | -40...100                                                                          |                                       |
| Ochrona                               | IP 67                                                                              |                                       |
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                    |                                       |
| EMC                                   | EN 61000-6-2                                                                       |                                       |
|                                       | EN 61000-6-3                                                                       |                                       |
| Odporność na wstrząsy                 | DIN EN 60068-2-27                                                                  | 50 g (11 ms)                          |
| Odporność na wibracje                 | DIN EN 60068-2-6                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)                   |
| MTTF [lata]                           | 237                                                                                |                                       |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                    |                                       |
| Waga [g]                              | 275,5                                                                              |                                       |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |                                       |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM                                      |                                       |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                       |                                       |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane 1/4 NPT gwint zewnętrzny                                     |                                       |
| Wyświetlacze / elementy robocze       |                                                                                    |                                       |
| Wyświetlacz                           | Jednostka wyświetlana                                                              | 3 x LED, kolor zielony                |
|                                       | Stan wyjścia                                                                       | 2 x LED, kolor żółty                  |
|                                       | Wyświetlanie funkcji                                                               | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|                                       | Wartość mierzona                                                                   | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| Uwagi                                 |                                                                                    |                                       |
| Uwagi                                 | Artykuł niedostępny                                                                |                                       |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                             |                                       |
| Połączenie elektryczne                |                                                                                    |                                       |
| Konektor: 1 x M12; Styki: połączone   |                                                                                    |                                       |

# PN7200



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
|      | Wyjście diagnostyczne |

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7270 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016